УДК: 636.087.7:636.4.053

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА ЭНТЕРО-АКТИВ НА ЭКЗОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Трачук Э. Г.

Винницкий национальный аграрный университет
г. Винница, Украина

В кормлении свиней с целью повышения конверсии зерновых кормов и проблемных составляющих рационов, содействия улучшению пищеварения и роста производительности все шире применяются различные добавки и препараты [1], в том числе микробиологического происхождения. Одной из таких новых биологически активных добавок с пробиотическим действием является Энтеро-актив, изготовляемый научно-биотехнологическим предприятием ЧП "БТУ-Центр" (г. Ладыжин Винницкой области). В его состав входят молочнокислые бактерии рода Lactobacillus bulgaricus и Enterococcus faecium. Однако влияние данной добавки на экзокринные железы еще не исследовалось, а потому изучение было целью исследований влияния пробиотика Энтеро-актив на состояние структур печени и поджелудочной железы откормочного молодняка свиней.

Опыт проводили на четырех группах-аналогах молодняка свиней крупной белой породы, по 15 голов в каждой. Согласно схеме опыта первая была контрольной. Молодняк второй группы получал бактериальный препарат Энтеро-актив в количестве 1,0 г, третьей группы – 1,5 г и четвертой – 2,0 г. Основной период опыта длился 93 суток. Препарат скармливался один раз в сутки (утром). После окончания основного периода опыта был проведен контрольный убой (по четыре головы из каждой группы) и отпрепарированы образцы исследуемых органов. Морфологические показатели внутренних органов свиней определяли по общепринятым методикам. Гистологические исследования внутренних органов проводились после фиксации в 10% нейтральном формалине, промывки, обезвоживания в спиртах и хлороформе, заливки в парафин, изготовления срезов на микротоме, окраски срезов гематоксилин-эозином и исследования на микроскопе МББ-1А [2]. Биометрическую обработку цифрового материала провели за М. О. Плохинским [3].

Скармливание пробиотика Энтеро-актив откормочному молодняку свиней в дозах 1,0 г, 1,5 и 2,0 г на голову в сутки не имело достоверного влияния на массу печени, размер ядер и количество кариоплазмы в 1 мм^2, эти показатели находились на уровне контрольной группы. Однако введе-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

ние препарата в дозе 1,5 г и 2,0 г на голову в сутки привело к достоверному увеличению количества ядер в третьей и четвертой группе на 19,4% (Р <0,01) и 16,7% (Р<0,05) соответственно. Скармливание 1 г препарата на голову в сутки не повлияло на количество ядер на 1 мм^2, хотя их количество было несколько выше, чем в контрольной группе.

Энтеро-актив достоверно не повлиял на массу поджелудочной железы, однако в опытных группах его масса превышала показатель контроля от 1 до 4,2%. Скармливание пробиотика в дозе 1 г на голову в сутки не повлияло на количество ядер в 1 мм^2, но увеличение дозы препарата до 1,5 г в третьей группе обусловило достоверное увеличение количества ядер на 10,2% (Р <0,05), а в четвертой группе, где доза препарата была 2,0 г на голову в сутки, на 7,3%.

Размер ядер и количество кариоплазмы поджелудочной железы в исследовательских группах находились на уровне значения контрольной группы.

Таким образом, скармливание пробиотика Энтеро-актив обусловило увеличение количества ядер печени, а также поджелудочной железы от 7,4 до 19,4%, что может способствовать как лучшему гидролизу кормовых масс, так и всасыванию питательных веществ в организме.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коробка А. В. Кормові ферменти для відгодівлі свиней / А. В. Коробка // Тваринництво України. – 2006. – №2. – С.29-30.
2. Мазуренко М. О. Теорія і практика наукових досліджень / М. О. Мазуренко, В. П. Кучерявий / Методичні вказівки з виготовлення гістологічних препаратів органів і тканин тварин. – Вінниця: ВДАУ, 2004. – 26 с.
3. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А.Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 352 с.

УДК 636.4.064.6

ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЖИВОТНЫХ ИМПОРТНЫХ ПОРОД В ПЕРИОД ОНТОГЕНЕЗА

Федоренкова Л. А., Янович Е. А., Гридюшко Е. С., Батковская Т. В.[1], Петухова М. А., Путик А. А.[2]

[1] – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Республика Беларусь
ф-л «Негновичи» Борисовский р-н
[2] – БГПУ им. М. Танка
Республика Беларусь

Одним из основных элементов племенной работы, направленной на качественное улучшение животных, является определение и рациональ-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ